

Protokoll des Code-Review-Meetings

Ziel des Reviews ist es, die Knapsack-Strategien zu vergleichen und mögliche Verbesserungen zu diskutieren.

1. Besprechung über die Klassendiagramme.

Wir haben über die Klassendiagramme gesprochen. Zum Beispiel, wie der Code funktioniert und welche Unterschiede zwischen den Vorschlägen bestehen. Wir haben festgestellt, dass beide Implementierungen die gleichen Klassen wie Item und Knapsack verwenden, jedoch unterschiedliche Strategien für das Packen der Gegenstände einsetzen.

2. Wir haben die Codes angeschaut.

Wir gingen unsere Codes Schritt für Schritt durch und diskutierten mögliche Alternativen. Einige Punkte waren:

- Die Verwendung von ListItems in der Klasse Knapsack könnte durch andere Datenstrukturen verbessert werden.
- Die Pack-Strategien können zusammengerechnet werden, um die Leistung besser zu machen.

Ein Einsatz von Interfaces und abstrakten Klassen ermöglicht eine flexible Erweiterung des Codes.

3. Wir vergleichen die Lösungen.

- Wir verglichen die Lösungen mit der Berechnung vom Maximalgewicht:
- Unsere Taktik ist schnell, aber nicht immer optimal.
- Es wurde festgestellt, dass jede Lösung ihre Vor- und Nachteile hat.

4. Die Lösung

Wir haben beide festgestellt, dass beide Systeme ihre Stärken und Schwächen haben. Je nach den Anforderungen des spezifischen Szenarios ist es sinnvoll, die passende Strategie zu wählen oder die Implementierung zu optimieren.